

PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				DATA: abr/14			
LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE VAZEA DA PALMA - MG							
DATA BASE SINAPI: MARÇO/2014				BDI:		25,00	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias				EXTENSÃO DE 1590 METROS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SICRO/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						24.098,64
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	8.501,00	10.626,25	10.626,25
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	4.179,00	5.223,75	5.223,75
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M²	4,50	232,82	291,03	1.309,64
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	12.850,00	0,43	0,54	6.939,00
2	PAVIMENTAÇÃO						952.718,31
2.1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	74154/001	M³	1.927,50	4,85	6,06	11.680,65
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	12.850,00	1,23	1,54	19.789,00
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	83444	M³xKM	19.275,00	0,73	0,91	17.540,25
2.4	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	72945	M²	12.850,00	2,79	3,49	44.846,50
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (CM-30)	83357	TxKM	4.857,30	0,82	1,03	5.003,02
2.6	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	72943	M²	12.850,00	1,04	1,30	16.705,00
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RR-2C)	83357	TxKM	1.619,10	0,82	1,03	1.667,67
2.8	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	72965	T	1.850,40	172,09	215,11	398.039,54
2.9	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CAP 50/70), DA USINA ATÉ A PISTA	83357	TxKM	32.058,18	0,82	1,03	33.019,93
2.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. (AREIA, BRITA,FILLER)	72887	M³XKM	229.930,70	0,74	0,93	213.835,55
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CBUQ), DA USINA ATÉ A PISTA	83357	TxKM	185.040,00	0,82	1,03	190.591,20
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						23.306,00
5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9537	M²	13.040,55	1,19	1,49	19.430,42
5.2	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES EM CONCRETO SIMPLES, FCK 25 Mpa, DESEMPENADO, COM PINTURA INDICATIVA 02 DEMÃOS	URB-RAM-005	UND	18,00	172,25	215,31	3.875,58
TOTAL							1.000.122,95

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Mobilização e Desmobilização						UNIDADE: GL		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PRO	UNIT. IMP	P.TOTAL	
Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	40,00000	1,0000		113,92	16,79	4.556,80	
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	20,00000	1,0000		85,14	0,00	1.702,80	
Caminhão carroceria fixa	h	20,00000	1,0000		87,07	0,00	1.741,40	
SUB-TOTAL							8.001,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Passagem de ônibus	unid.	10,00				50,00	500,00	
SUB-TOTAL							500,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	8.501,00	
TOTAL							8.501,00	
BDI %							1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10.626,25	
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Administração local e manutenção do canteiro/localidade						UNIDADE: GL		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PRO	UNIT. IMP	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Telefone	gl	1,00				150,00	150,00	
Energia elétrica	gl	1,00				200,00	200,00	
Água e esgoto	gl	1,00				100,00	100,00	
SUB-TOTAL							450,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Engenheiro Residente	gl	0,2500				12.722,60	3.180,65	
Assistente Administrativo	gl	0,2500				2.193,40	548,35	
SUB-TOTAL							3.729,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	4.179,00	
TOTAL							4.179,00	
BDI %							1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5.223,75	

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS - COM

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	10,81	8,65
2.1	ISS	3,75	3,00
2.2	PIS	0,81	0,65
2.3	Cofins	3,75	3,00
2.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	2,50	2,00
3	TAXA DE RISCO		0,66
3.1	SEGURO		0,20
3.2	RISCO		0,16
3.3	GARANTIA		0,30
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,00
5	LUCRO		6,00
	BDI - CALCULADO		25,00

$$\text{BDI} = ((1 + ((AC + S + R + G) / 100)) \times (1 + DF / 100) \times (1 + L / 100) / (1 - I / 100) - 1) \times 100$$

BDI (CALCULADO): 25,00

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU

DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO - COM

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,85
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	4,31	5,65
2.1	ISS	-	-
2.2	PIS	0,77	0,65
2.3	Cofins	3,54	3,00
2.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	2,36	2,00
3	TAXA DE RISCO		0,67
3.1	SEGURO		0,20
3.2	RISCO		0,21
3.3	GARANTIA		0,26
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,50
5	LUCRO		4,00
	BDI - CALCULADO		18,00

$$\text{BDI} = ((1 + ((AC + S + R + G) / 100)) \times (1 + DF / 100) \times (1 + L / 100) / (1 - I / 100) - 1) * 100$$

BDI (CALCULADO): 18,00

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: VARZEA DA PALMA		VALOR DO CONVENIO: R\$ 1.000.122,95				DATA: abr/14			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C.B.U.Q		LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE VAZEA DA PALMA - MG				PRAZO: 180 DIAS			
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FISICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO	2,41%	24,87%	19,44%	8,41%	8,41%	8,41%	30,46%
		FINANCEIRO	R\$ 24.098,64	R\$ 5.993,33	R\$ 4.683,69	R\$ 2.027,13	R\$ 2.027,13	R\$ 2.027,13	R\$ 7.340,25
2	PAVIMENTAÇÃO	FISICO	95,26%	1,03%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	18,97%
		FINANCEIRO	R\$ 952.718,31	R\$ 9.801,98	R\$ 190.543,66	R\$ 190.543,66	R\$ 190.543,66	R\$ 190.543,66	R\$ 180.741,68
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	FISICO	2,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		FINANCEIRO	R\$ 23.306,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.306,00
4		FISICO	0,00%						
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5		FISICO	0,00%						
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6		FISICO	0,00%						
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7		FISICO	0,00%						
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8		FISICO	0,00%						
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL		FISICO	100,00%	1,58%	19,52%	19,25%	19,25%	19,25%	21,14%
		FINANCEIRO	R\$ 1.000.122,95	R\$ 15.795,31	R\$ 195.227,35	R\$ 192.570,79	R\$ 192.570,79	R\$ 192.570,79	R\$ 211.387,93

<p>ENG: _____</p> <p style="text-align: center;">CREA _____</p> <p>PREF: _____</p>	<p>OBSERVAÇÕES:</p>
--	---------------------